ÖSTERREICHISCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN
MATHEMATISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHE KLASSE
UND
VEREIN ÖSTERREICHISCHER CHEMIKER

MONATSHEFTE FÜR CHEMIE

UND VERWANDTE TEILE ANDERER WISSENSCHAFTEN

HERAUSGEGEBEN VON
L. EBERT † G. F. HÜTTIG F. WESSELY

SCHRIFTLEITUNG
F. GALINOVSKY

87. BAND
MIT 169 TEXTABBILDUNGEN

WIEN
SPRINGER-VERLAG
1956

Inhaltsverzeichnis

1. Heft

(Ausgegeben am 15. Februar 1956)

Seite

Freudenberg, K. und **O. Ahlhaus.** Dimerer Zimtalkohol 1

Jayme, G. und **G. Hunger.** Verhornungserscheinungen an Cellulosefaserstrukturen in elektronenoptischer Sicht 8

Polansky, O., E. Schinzel und **F. Wessely.** Über die Einwirkung metallorganischer Verbindungen auf Chinole. VII. 24

Bretschneider, H. und **W. Klötzer.** Neue Reaktionen am Sulfanilamid und neue N_1-substituierte Sulfanilamide. I. Mitt. 47

Kratzl, K., G. Billek, A. Graf und **W. Schweers.** Über die Synthese von mit ^{14}C markierten Vorstufen und Abbauprodukten des Lignins 60

Kuffner, F. und **N. Faderl.** Die Konstitution des Nicotellins 71

Kleinert, T. N., V. Moessmer und **W. Wincor.** Über einige Fraktionierungen laugenlöslicher Anteile von Kunstfaser-Zellstoffen 82

Schremmer, Fr., O. Hromatka, E. Deutsch und **C. Csoklich.** Beiträge zur Gewinnung von Hirudin, der Wirksubstanz des medizinischen Blutegels (Hirudo medicinalis L.) 87

Galinovsky, F., F. Sparatore und **H. Langer.** Eine neue Synthese des Tetrahydro-desoxy-cytisins. Zur Kenntnis des Bispidins 100

Billek, G. Die Synthese des DL-Codamins, DL-Pseudocodamins und verwandter 1-Benzyl-isochinoline 106

Abel, E. Zur Anionkatalyse der Autoxydation 113

Bretschneider, H. und **W. Klötzer.** Neue Reaktionen am Sulfanilamid und neue N_1-substituierte Sulfanilamide. II. Mitt. 120

Klötzer, W. Versuche zur Herstellung neuer, durch eine quartäre Ammoniumgruppe substituierter Heterocyclen 131

Klötzer, W. und **H. Bretschneider.** Neue Reaktionen am Sulfanilamid und neue N_1-substituierte Sulfanilamide. III. Mitt. 136

Schauenstein, E., O. Gold und **B. Pibus.** Über die Reaktion ungesättigter Verbindungen mit dem Wasser. 1. Mitt. 144

Schauenstein, E. und **J. H. Biheller.** Über die Reaktion ungesättigter Verbindungen mit dem Wasser. 2. Mitt. 158

66-41183
5856-33
QD1
M7
v.87

Seite

Abel, E. Zur Raschig-Synthese von Hydrazin 164

Neckel, A. und **F. Kohler.** Zur Thermodynamik binärer Mischungen von Komponenten annähernd gleichen Molvolumens. II. 176

Kohler, F. und **A. Neckel.** Zur Thermodynamik binärer Mischungen von Komponenten annähernd gleichen Molvolumens. III. 199

Ziegler, E. und **H. Junek.** Zur Chemie des 4-Hydroxy-cumarins. III. Mitt. 212

Junek, H. und **E. Ziegler.** Zur Chemie des 4-Hydroxy-cumarins. IV. Mitt. 218

Schwabe, K. Zur katalytischen Oxydation von Sulfitablaugen 223

Gorbach, G. und **P. Hochbahn.** Stufenweise Hydrierung von Carotin. (Kurze Mitt.) 231

Seyhan, M. Über einen koordinativ ungesättigten Formazylkomplex der Acridinreihe. (Kurze Mitt.) 234

Perschke, H., E. Broda, O. Hoffmann-Ostenhof, L. Stockinger, H. Enzl und **G. Kellner.** Anwesenheit bestimmter Enzymsysteme in Gewebekulturen. (Kurze Mitt.) 235

Gabriel, O., A. Klima † und **O. Hoffmann-Ostenhof.** Über eine einfache Herstellung von P^{32}-markiertem Adenosintriphosphat. (Kurze Mitt.) 239

Keck, K. und **O. Hoffmann-Ostenhof.** Inhaltsstoffe des Knoblauchs und ihre Wirkungen. III. (Kurze Mitt.) 240

Gabriel, O. und **O. Hoffmann-Ostenhof.** Über die Umwandlungen von Nucleosiden in Hefeextrakten. (Kurze Mitt.) 242

Abel, E. Zum System H_2O_2, Fe^{2+}-, Fe^{3+}-Ion. (Kurze Mitt.) 244

Volk, H., A. Neckel und **F. Kohler.** Apparatur zur Entgasung von Flüssigkeiten. (Kurze Mitt.) 246

2. Heft

(Ausgegeben am 15. April 1956)

Pailer, M., L. Belohlav und **E. Simonitsch.** Pflanzliche Naturstoffe mit einer Nitrogruppe. I. Die Konstitution der Aristolochiasäure 249

Kratky, O. Zur molekularen Morphologie des Seidenfibroins 269

Albrecht, C. und **H. Müller.** Der Einfluß von Wasserstoffsuperoxyddämpfen auf photographische Emulsionen 281

Koberstein, E. Zur Auswertung von im Übermikroskop aufgenommenen Elektronenbeugungsdiagrammen 291

Klötzer, W. Neue Reaktionen am Sulfanilamid und neue N_1-substituierte Sulfanilamide. IV. Mitt. 313

Klementschitz, W. und **K. Gitschthaler.** Die Umsetzungsprodukte des Tetrachloräthylens mit Alkoholaten einiger Halbäther des Äthylenglykols 319

Seite

Klementschitz, W. und **K. Gitschthaler.** Die Umsetzungsprodukte von Phenylestern mit Phosphorpentachlorid 323

Abel, E. Zur Kinetik Kupferion-katalysierter Autoxydation 328

Klötzer, W. und **H. Bretschneider.** Über die beiden diastereomeren Homochloramphenicole und Reaktionen der 4-Nitrophenyl-paraconsäuren 332

Klötzer, W. Optisch aktive α-Phenyläthyl-thiuroniumsalze als neue Spaltbasen. Darstellung der beiden Antipoden der 3,3-Diphenyl-3-cyano-1-methyl-propancarbonsäure-(1) 346

Abel, E. Mechanismus und Kinetik der Autoxydation von Kupferchlorür in salzsaurer Lösung 354

Knotz, F. Neue Wege zur Kernphosphorylierung von Benzolkohlenwasserstoffen. I. Mitt. 359

Breitenbach, J. W. und **Elisabeth Wolf.** Zur Kenntnis der Reaktion zwischen Pyrrolidon und Aldehyden. (Kurze Mitt.) 367

Breitenbach, J. W. Molekulargewichte niedrigmolekularer Polystyrole aus Streulichtmessungen. (Kurze Mitt.) 369

Zukriegel, H. und **F. Eichler.** Korrelationen zwischen biologischen Vorgängen und Lichtechtheitsgesetzmäßigkeiten von organischen Farbstoffen. (Kurze Mitt.) 371

Abel, E. Notiz zur Polymerisationskinetik. (Kurze Mitt.) 373

3. Heft

(Ausgegeben am 15. Juni 1956)

Abel, E. Über den Mechanismus der Umsetzung zwischen Wasserstoffperoxyd und Eisensalz 375

Ziegler, E., H. Junek und **G. Wildtgrube.** Zur Chemie des 4-Hydroxycumarins. V. Mitt. 386

Clar, E., W. Kelly und **R. M. Laird.** Die Synthesen des Terrylens und Quaterrylens und über das vermeintliche Quaterrylen von A. Zinke .. 391

Limontschew, W. und **Lore Pelikan-Kollmann.** Über die Kondensation von Benzoin und Resorcin. 2. Mitt. 399

Zigeuner, G. und **W. Hoselmann.** Studien auf dem Gebiet der Harnstoff-Formaldehyd-Kondensation. XV. Mitt. 406

Gutmann, V. und **H. Tannenberger.** Wasserfreie Oxonitrate des Titans und Zirkoniums 421

Schlögl, K., F. Wessely und **H. Woidich.** Konstitutionsermittlung von Peptiden VIII 425

Ziegler, E., G. Wildtgrube und **H. Junek.** Zur Chemie des 4-Hydroxycumarins. VI. Mitt. 439

Seite

Nowotny, H., B. Lux und **H. Kudielka.** Das Verhalten metallreicher, hochschmelzender Silizide gegenüber Bor, Kohlenstoff, Stickstoff und Sauerstoff 447

Kudielka, H. und **H. Nowotny.** Disilizidsysteme 471

Bobleter, O. Beitrag zum Mechanismus der Äthylenoxydpolymerisation an Phenol 483

4. Heft

(Ausgegeben am 15. August 1956)

Meller, A. Die logarithmischen Geschwindigkeitsgleichungen und die Kinetik der Chemisorption 491

Abel, E. Über Autoxydation in der Schwefelgruppe 498

Ziegler, E. und **H. Junek.** Eine neue Synthese des 4-Hydroxy-carbostyrils 503

Himpan, J. Verfahren zur Berechnung der Zusammensetzung von Feuerungsgasen 509

Gabriel, O., I. B. Dawid, A. Orleanski, W. Thill und **O. Hoffmann-Ostenhof.** Zur Kenntnis des Phosphatstoffwechsels der Hefe. III. 515

Schurz, J., H. Streitzig und **E. Wurz.** Untersuchungen an Carboxymethylcellulose. I. 520

Klötzer, W. Heteroarylierungen mit quartärsubstituierten Pyrimidinsalzen 526

Klötzer, W. Reaktionen von 2- und 4-quartärsubstituierten Pyrimidinsalzen 536

Abel, E. Über einen Hinweis betreffend Autoxydation von Acetaldehyd und Benzaldehyd 547

Zinke, A., R. Ott, E. Leggewie, A. Hassanein und **G. Zankl.** Zur Kenntnis des Härtungsprozesses von Phenol-Formaldehyd-Harzen. XXVII. Mitt. 552

Schmid, H. und **E. Hallaba.** Kinetik und Mechanismus der Diazotierung. X. 560

Dobrowsky, A. Über die Abhängigkeit des Zersetzungspunktes von der Erhitzungsgeschwindigkeit 574

Breitenbach, J. W., F. Galinovsky, H. Nesvadba und **E. Wolf.** Über ein dimeres N-Vinylpyrrolidon und das 1,1-Bis-(1′-pyrrolidonyl)-äthan .. 580

Holzer, K., H. Wittmann und **A. Zinke.** Zur Frage des Glukosegehaltes des Inulins. (Kurze Mitt.) 592

5. Heft

(Ausgegeben am 15. Oktober 1956)

Seite

Brandstätter, M. und **H. Wachter.** Mikro-Thermoanalyse isomorpher Dreistoffsysteme 595

Skrabal, A. Von den Größen der chemischen Kinetik 613

Kratzl, K. und **G. Hofbauer.** Über den alkalischen Abbau von Ligninsulfosäuren aus Freudenbergs DHP und Brauns Nativ-Lignin 617

Prey, V. und **A. Kabil.** Beiträge zur Papierchromatographie organischer Substanzen. I. 625

Schurz, J. und **H. Streitzig.** Untersuchungen an Carboxymethylcellulose. II. 632

Himpan, J. Thermische Zustandsgleichung für Gasgemische 646

Wittmann, A. und **H. Nowotny.** Über zeolithische Germanate mit einwertigen Kationen 654

Wacek, A. und **Ch. Aas.** Über den Methoxyl- und Methylglucuronsäuregehalt des Buchenholzes 662

Abel, E. Notiz zur chemischen Reaktionskinetik. (Kurze Mitt.) 669

6. Heft

(Ausgegeben am 15. Dezember 1956)

Dobrowsky, A. Über die Abhängigkeit der Zersetzungstemperatur und Zersetzungszeit von der Erhitzungsgeschwindigkeit. 2. Mitt. 671

Schlögl, K. und **H. Woidich.** Über die Cyclisierung von Histidinderivaten 679

Gabriel, O., Rosa Ganser, Monika Geyer, C. Jungwirth, A. Orleanski, G. Stehlik und **O. Hoffmann-Ostenhof.** Zur Kenntnis des Phosphatstoffwechsels der Hefe. IV 695

Hromatka, O., I. Grass und **F. Sauter.** Über unsymmetrisch substituierte Piperazine 701

Linser, H. und **O. Kiermayer.** Chemische Konstitution und Zellstreckungswirkung verschiedener Stoffe. II 708

Tuppy, H. und **F. Böhm.** Synthese des Dictamnins 720

Tuppy, H. und **F. Böhm.** Umwandlung des Dictamnins in Isomere mit angulärer Struktur 735

Hayek, E., A. Czaloun und **B. Krismer.** Bildung und Zersetzung von Fluorsulfonaten 741

Kuffner, F., K. Schick und **H. Bühn.** Über die Sokratine, das Obelin und andere Nebenalkaloide des Zigarrenrauches 749

Seite

Galinovsky, F. und **W. Fischer.** Über das Spartein-N-oxyd und seine thermische Zersetzung. Eine neue Methode zur Darstellung von α-Isospartein 763

Gutmann, V. und **H. Tannenberger.** Die Reduktion der Pentachloride und Pentabromide des Niobs und Tantals mit Wasserstoff in der elektrischen Entladung 769

Tuppy, H. und **F. Böhm.** Synthese des γ-Fagarins 774

Zigeuner, G. und **K. Jellinek.** Über die Struktur der künstlichen Harze. IV. Mitt. 778

Ziegler, E. und **H. Junek.** Zur Chemie des 4-Hydroxy-cumarins. VII. Mitt. 783

Forster, E. L. Über den räumlichen Bau einfacher Atomgruppen. (Kurze Mitt.) 785

Breitenbach, J. W. und **H. Frittum.** Zur Kenntnis des m,m′-Divinylazobenzols und des m,m′-Divinylazoxybenzols. (Kurze Mitt.) 788

Hayek, E. und **A. Czaloun.** Eigenschaften des Disulfurylfluorides. (Kurze Mitt.) 790

Gutmann, V. und **G. Schöber.** Die Leitfähigkeit des Dischwefeldichlorids. (Kurze Mitt.) 792

Zigeuner, G. und **K. Jellinek.** Über die Struktur der künstlichen Harze. V. Kurze Mitt. 793

Zinke, A., K. Holzer und **G. Schmerlaib.** Über die Inhaltsstoffe der Zichorie. IV. Kurze Mitt. 794

Autorenverzeichnis

Abel, E. Zur Anionkatalyse der Autoxydation. S. 113; Zur Raschig-Synthese von Hydrazin. S. 164; Zum System H_2O_2, Fe^{2+}, Fe^{3+}-Ion. (Kurze Mitt.) S. 244; Zur Kinetik Kupferion-katalysierter Autoxydation. S. 328; Mechanismus und Kinetik der Autoxydation von Kupferchlorür in salzsaurer Lösung. S. 354; Notiz zur Polymerisationskinetik. (Kurze Mitt.) S. 373; Über den Mechanismus der Umsetzung zwischen Wasserstoffperoxyd und Eisensalz. S. 375; Über die Autoxydation in der Schwefelgruppe. S. 498; Über einen Hinweis betreffend Autoxydation von Acetaldehyd und Benzaldehyd. S. 547; Notiz zur chemischen Reaktionskinetik. (Kurze Mitt.) S. 669.

Aas, Ch., s. *Wacek, A.* S. 662.

Ahlhaus, O., s. *Freudenberg, K.* S. 1.

Albrecht, C. und *H. Müller.* Der Einfluß von Wasserstoffsuperoxyddämpfen auf photographische Emulsionen. S. 281

Belohlav, L., s. *Pailer, M.* S. 249.

Biheller, J. H., s. *Schauenstein, E.* S. 158.

Billek, G. Die Synthese des DL-Codamins, DL-Pseudocodamins und verwandter 1-Benzyl-isochinoline. S. 106.

Billek, G., s. *Kratzl, K.* S. 60.

Bobleter, O. Beitrag zum Mechanismus der Äthylenoxydpolymerisation an Phenol. S. 483.

Böhm, F. s. *Tuppy, H.* S. 720, 735 und 774.

Brandstätter, M. und *H. Wachter.* Mikro-Thermoanalyse isomorpher Dreistoffsysteme. S. 595.

Breitenbach, J. W. Molekulargewichte niedrigmolekularer Polystyrole aus Streulichtmessungen. (Kurze Mitt.) S. 369.

Breitenbach, J. W. und *H. Frittum.* Zur Kenntnis des m,m'-Divinylazobenzols und des m,m'-Divinylazoxybenzols. (Kurze Mitt.) S. 788.

Breitenbach, J. W., F. Galinovsky, H. Nesvabda und *E. Wolf.* Über ein dimeres N-Vinylpyrrolidon und das 1,1-Bis-(1'-pyrrolidonyl)-äthan. S. 580.

Breitenbach, J. W. und *Elisabeth Wolf.* Zur Kenntnis der Reaktion zwischen Pyrrolidon und Aldehyden. (Kurze Mitt.) S. 367.

Bretschneider, H. und *W. Klötzer.* Neue Reaktionen am Sulfanilamid und neue N_1-substituierte Sulfanilamide. I. Mitt. S. 47; II. Mitt. S. 120.

Bretschneider, H., s. *Klötzer, W.* S. 136 und 332.

Broda, E., s. *Perschke, H.* S. 235.

Bühn, H., s. *Kuffner, F.* S. 749.

Clar, E., W. Kelly und *R. M. Laird.* Die Synthesen des Terrylens und Quaterrylens und über das vermeintliche Quaterrylen von A. Zinke. S. 391.

Csoklich, C., s. *Schremmer, Fr.* S. 87.

Czaloun, A., s. *Hayek, E.* S. 741 und 790.

Dawid, I. B., s. *Gabriel, O.* S. 515.

Deutsch, E., s. *Schremmer, Fr.* S. 87.

Dobrowsky, A. Über die Abhängigkeit des Zersetzungspunktes von der Erhitzungsgeschwindigkeit. S. 574; Über die Abhängigkeit der Zersetzungstemperatur und Zersetzungszeit von der Erhitzungsgeschwindigkeit. 2. Mitt. S. 671.

Eichler, F., s. *Zukriegel, H.* S. 371.
Enzl, H, s. *Perschke, H.* S. 235.
Faderl, N., s. *Kuffner, F.* S. 71.
Fischer, W., s. *Galinovsky, F.* S. 763.
Forster, E. L. Über den räumlichen Bau einfacher Atomgruppen. (Kurze Mitt.) S. 785.
Freudenberg, K. und *O. Ahlhaus.* Dimerer Zimtalkohol. S. 1.
Frittum, H., s. *Breitenbach, J. W. S.* 788.
Gabriel, O., I. B. Dawid, A. Orleanski, W. Thill und *O. Hoffmann-Ostenhof.* Zur Kenntnis des Phosphatstoffwechsels der Hefe. III. S. 515.
Gabriel, O., Rosa Ganser, Monika Geyer, C. Jungwirth, A. Orleanski, G. Stehlik und *O. Hoffmann-Ostenhof.* Zur Kenntnis des Phosphatstoffwechsels der Hefe. IV. S. 695.
Gabriel, O. und *O. Hoffmann-Ostenhof.* Über die Umwandlungen von Nucleosiden in Hefeextrakten. (Kurze Mitt.) S. 242.
Gabriel, O., A. Klima † und *O. Hoffmann-Ostenhof.* Über eine einfache Herstellung von P^{32}-markiertem Adenosintriphosphat. (Kurze Mitt.) S. 239.
Galinovsky, F. und *W. Fischer.* Über das Spartein-N-Oxyd und seine thermische Zersetzung. Eine neue Methode zur Darstellung von α-Isospartein. S. 763.
Galinovsky, F., F. Sparatore und *H. Langer.* Eine neue Synthese des Tetrahydro-desoxy-cytisins. Zur Kenntnis des Bispidins. S. 100.
Galinovsky, F., s. *Breitenbach, J. W.* S. 580.
Ganser, Rosa, s. *Gabriel, O.* S. 695.
Geyer, Monika, s. *Gabriel, O.* S. 695.
Gitschthaler, K. s. *Klementschitz, W.* S. 319 und 323.
Gold, O., s. *Schauenstein, E.* S. 144.
Gorbach, G. und *P. Hochbahn.* Stufenweise Hydrierung von Carotin. (Kurze Mitt.) S. 231.
Graf, A., s. *Kratzl, K.* S. 60.
Grass, I. s. *Hromatka, O.* S. 701.
Gutmann, V. und *G. Schöber.* Die Leitfähigkeit des Dischwefeldichlorids. (Kurze Mitt.) S. 792.
Gutmann, V. und *H. Tannenberger.* Wasserfreie Oxonitrate des Titans und Zirkoniums. S. 421; Die Reduktion der Pentachloride und Pentabromide des Niobs und Tantals mit Wasserstoff in der elektrischen Entladung. S. 769.
Hallaba, E., s. *Schmid, H.* S. 560.
Hassanein, A., s. *Zinke, A.* S. 552.
Hayek, E. und *A. Czaloun.* Eigenschaften des Disulfurylfluorides. (Kurze Mitt.) S. 790.
Hayek, E., A. Czaloun und *B. Krismer.* Bildung und Zersetzung von Fluorsulfonaten. S. 741.
Himpan, J. Verfahren zur Berechnung der Zusammensetzung von Feuerungsgasen. S. 509; Thermische Zustandsgleichung für Gasgemische. S. 646.
Hochbahn, P., s. *Gorbach, G.* S. 231.
Hofbauer, G., s. *Kratzl, K.* S. 617.
Hoffmann-Ostenhof, O., s. *Gabriel, O.* S. 239, 242, 515 und 695; s. *Keck, K.* S. 240; s. *Perschke, H.* S. 235.
Holzer, K., H. Wittmann und *A. Zinke.* Zur Frage des Glukosegehaltes des Inulins. (Kurze Mitt.) S. 592.
Hoselmann, W., s. *Zigeuner, G.* S. 406.
Hromatka, O., I. Grass und *F. Sauter.* Über unsymmetrisch substituierte Piperazine. S. 701.
Hromatka, O., s. *Schremmer, Fr.* S. 87.
Hunger, G., s. *Jayme, G.* S. 8.
Jayme, G. und *G. Hunger.* Verhornungserscheinungen an Cellulosefaserstrukturen in elektronenoptischer Sicht. S. 8.
Jellinek, K., s. *Zigeuner, G.* S. 778 und 793.
Junek, H. und *E. Ziegler.* Zur Chemie des 4-Hydroxy-cumarins. IV Mitt. S. 218.
Junek, H., s. *Ziegler, E.* S. 212, 386, 439, 503 und 783.
Jungwirth, C., s. *Gabriel, O.* S. 695.
Kabil, A., s. *Prey, V.* S. 625.
Keck, K. und *O. Hoffmann-Ostenhof.* Inhaltsstoffe des Knoblauchs und ihre Wirkungen. III. (Kurze Mitt.) S. 240.
Kellner, G., s. *Perschke, H.* S. 235.

Kelly, W., s. *Clar, E.* S. 391.
Kiermayer, O., s. *Linser, H.* S. 708.
Kleinert, T. N., V. Moessmer und *W. Wincor.* Über einige Fraktionierungen laugenlöslicher Anteile von Kunstfaser-Zellstoffen. S. 82.
Klementschitz, W. und *K. Gitschthaler.* Die Umsetzungsprodukte des Tetrachloräthylens mit Alkoholaten einiger Halbäther des Äthylenglykols. S. 319; Die Umsetzungsprodukte von Phenylenestern mit Phosphorpentachlorid. S. 323.
Klima, A. †, s. *Gabriel, O.* S. 239.
Klötzer, W. Versuche zur Herstellung neuer, durch eine quartäre Ammoniumgruppe substituierter Heterocyclen. S. 131; Neue Reaktionen am Sulfanilamid und neue N_1-substituierte Sulfanilamide. IV. Mitt. S. 313; Optisch aktive α-Phenyläthyl-thiuroniumsalze als neue Spaltbasen. Darstellung der beiden Antipoden der 3,3-Diphenyl-3-cyano-1-methyl-propancarbonsäure-(1). S. 346; Heteroarylierungen mit quartärsubstituierten Pyrimidinsalzen. S. 526; Reaktionen von 2- und 4-quartärsubstituierten Pyrimidinsalzen. S. 536.
Klötzer, W. und *H. Bretschneider.* Neue Reaktionen am Sulfanilamid und neue N_1-substituierende Sufanilamide. III. Mitt. S. 136; Über die beiden diastereomeren Homochloramphenicole und Reaktionen der 4-Nitrophenyl-paraconsäuren. S. 332.
Klötzer, W., s. *Bretschneider, H.* S. 47 und 120.
Knotz, F. Neue Wege zur Kernphosphorylierung von Benzolkohlenwasserstoffen. I. Mitt. S. 359.
Koberstein, E. Zur Auswertung von im Übermikroskop aufgenommenen Elektronenbeugungsdiagrammen. S. 291.
Kohler, F. und *A. Neckel.* Zur Thermodynamik binärer Mischungen von Komponenten annähernd gleichen Molvolumens. III. S. 199.
Kohler, F., s. *Neckel*, A. S. 176; s. *Volk, H.* S. 246.
Kratky, O. Zur molekularen Morphologie des Seidenfibroins. S. 269.
Kratzl, K., G. Billek, A. Graf und *W. Schweers.* Über die Synthese von mit ^{14}C markierten Vorstufen und Abbauprodukten des Lignins. S. 60.
Kratzl, K. und *G. Hofbauer.* Über den alkalischen Abbau von Lignin-sulfosäuren aus Freudenbergs DHP und Brauns Nativ-Lignin. S. 617.
Krismer, B., s. *Hayek, E.* S. 741.
Kudielka, H. und *H. Nowotny.* Disilizidsysteme. S. 471.
Kudielka, H., s. *Nowotny, H.* S. 447.
Kuffner, F. und *N. Faderl.* Die Konstitution des Nicotellins. S. 71.
Kuffner, F., K. Schick und *H. Bühn.* Über die Sokratine, das Obelin und andere Nebenalkaloide des Zigarrenrauches. S. 749.
Laird, R. M., s. *Clar, E.* S. 391.
Langer, H., s. *Galinovsky, F.* S. 100.
Leggewie, E., s. *Zinke, A.* S. 552.
Limontschew, W. und *Lore Pelikan-Kollmann.* Über die Kondensation von Benzoin und Resorcin. 2. Mitt. S. 399.
Linser, H. und *O. Kiermayer.* Chemische Konstitution und Zellstrekkungswirkung verschiedener Stoffe. II. S. 708.
Lux, B., s. *Nowotny, H.* S. 447.
Meller, A. Die logarithmischen Geschwindigkeitsgleichungen und die Kinetik der Chemisorption. S. 491.
Moessmer, V., s. *Kleinert, T. N.* S. 82.
Müller, H., s. *Albrecht, C.* S. 281.
Neckel, A. und *F. Kohler.* Zur Thermodynamik binärer Mischungen von Komponenten annähernd gleichen Molvolumens. S. 176.
Neckel, A., s. *Kohler, F.* S. 199; s. *Volk, H.* S. 246.
Nesvadba, H., s. *Breitenbach, J. W.* S. 580.
Nowotny, H., B. Lux und *H. Kudielka.* Das Verhalten metallreicher, hochschmelzender Silizide gegenüber Bor, Kohlenstoff, Stickstoff und Sauerstoff. S. 447.
Nowotny, H., s. *Kudielka, H.* S. 471; s. *Wittmann, A.* S. 654.

Orleanski, A., s. *Gabriel, O.* S. 515 und 695.
Ott, R., s. *Zinke, A.* S. 552.
Pailer, M., L. Belohlav und *E. Simonitsch.* Pflanzliche Naturstoffe mit einer Nitrogruppe. I. Die Konstitution der Aristolochiasäure. S. 249.
Pelikan-Kollmann, Lore, s. *Limontschew, W.* S. 399.
Perschke, H., E. Broda, O. Hoffmann-Ostenhof, L. Stockinger, H. Enzl und *G. Kellner.* Anwesenheit bestimmter Enzymsysteme in Gewebekulturen. (Kurze Mitt.) S. 235.
Pibus, B., s. *Schauenstein, E.* S. 144.
Polansky, O., E. Schinzel und *F. Wessely.* Über die Einwirkung metallorganischer Verbindungen auf Chinole. VII. S. 24.
Prey, V. und *A. Kabil.* Beiträge zur Papierchromatographie organischer Substanzen. I. S. 625.
Sauter, F., s. *Hromatka, O.* S. 701.
Schauenstein, E. und *J. H. Biheller.* Über die Reaktion ungesättigter Verbindungen mit dem Wasser. 2. Mitt. S. 158.
Schauenstein, E., O. Gold und *B. Pibus.* Über die Reaktion ungesättigter Verbindungen mit dem Wasser. 1. Mitt. S. 144.
Schick, K., s. *Kuffner, F.* S. 749.
Schinzel, E., s. *Polansky, O.* S. 24.
Schlögl, K., F. Wessely und *H. Woidich.* Konstitutionsermittlung von Peptiden. VIII. S. 425.
Schlögl, K. und *H. Woidich.* Über die Cyclisierung von Histidinderivaten. S. 679.
Schmerlaib, G., s. *Zinke, A.* S. 794.
Schmid, H. und *E. Hallaba.* Kinetik und Mechanismus der Diazotierung. X. S. 560.
Schöber, G., s. *Gutmann, V.* S. 792.
Schremmer, Fr., O. Hromatka, E. Deutsch und *C. Csoklich.* Beiträge zur Gewinnung von Hirudin, der Wirksubstanz des medizinischen Blutegels (Hirudo medicinalis L.). S. 87.
Schurz, J., und *H. Streitzig.* Untersuchungen an Carboxymethylcellulose. II. S. 632.
Schurz, J., H. Streitzig und *E. Wurz.* Untersuchungen an Carboxymethylcellulose. I. S. 520.
Schwabe, K. Zur katalytischen Oxydation von Sulfitablaugen. S. 223.
Schweers, W., s. *Kratzl, K.* S. 60.
Seyhan, M. Über einen koordinativ ungesättigten Formazylkomplex der Acridinreihe. (Kurze Mitt.). S. 234.
Simonitsch, E., s. *Pailer, M.* S. 249.
Skrabal, A. Von den Größen der chemischen Kinetik. S. 613.
Sparatore, F., s. *Galinovsky, F.* S. 100.
Stehlik, G., s. *Gabriel, O.* S. 695.
Stockinger, L., s. *Perschke, H.* S. 235.
Streitzig, H., s. *Schurz, J.* S. 520 und 632.
Tannenberger, H., s. *Gutmann, V.* S. 421 und 769.
Thill, W., s. *Gabriel, O.* S. 515.
Tuppy, H. und *F. Böhm.* Synthese des Dictamnins. S. 720; Umwandlung des Dictamnins in Isomere mit angulärer Struktur. S. 735; Synthese des γ-Fagarins. S. 774.
Volk, H., A. Neckel und *F. Kohler.* Apparatur zur Entgasung von Flüssigkeiten. (Kurze Mitt.) S. 246.
Wacek, A. und *Ch. Aas.* Über den Methoxyl- und Methylglucuronsäuregehalt des Buchenholzes. S. 662.
Wachter, H., s. *Brandstätter, M.* S. 595.
Wessely, F., s. *Polansky, O.* S. 24; s. *Schlögl, K.* S. 425.
Wildtgrube, G., s. *Ziegler, E.* S. 386 und 439.
Wincor, W., s. *Kleinert, T. N.* S. 82.
Wittmann, A. und *H. Nowotny.* Über zeolithische Germanate mit einwertigen Kationen. S. 654.
Wittmann, H., s. *Holzer, K.* S. 592.
Woidich, H., s. *Schlögl, K.* S. 425 und 679.
Wolf, Elisabeth, s. *Breitenbach, J. W.* S. 367 und 580.
Wurz, E., s. *Schurz, J.* S. 520.
Zankl, G., s. *Zinke, A.* S. 552.
Ziegler, E. und *H. Junek.* Zur Chemie des 4-Hydroxy-cumarins. III. Mitt.

S. 212; Eine neue Synthese des 4-Hydroxy-carbostyrils. S. 503; Zur Chemie des 4-Hydroxy-cumarins. VII. Mitt. S. 783.

Ziegler, E., H. Junek und *G. Wildtgrube*. Zur Chemie des 4-Hydroxy-cumarins. V. Mitt. S. 386.

Ziegler, E., G. Wildtgrube und *H. Junek*. Zur Chemie des 4-Hydroxy-cumarins. VI. Mitt. S. 439.

Ziegler, E., s. *Junek, H.* S. 218.

Zigeuner, G. und *W. Hoselmann*. Studien auf dem Gebiet der Harnstoff-Formaldehyd-Kondensation. XV. Mitt. S. 406.

Zigeuner, G. und *K. Jellinek*. Über die Struktur der künstlichen Harze. IV. Mitt. S. 778; V. Kurze Mitt. S. 793.

Zinke, A., K. Holzer und *G. Schmerlaib*. Über die Inhaltsstoffe der Zichorie. IV. Kurze Mitt. S. 794.

Zinke, A., R. Ott, E. Leggewie, A. Hassanein und *G. Zankl*. Zur Kenntnis des Härtungsprozesses von Phenol-Formaldehyd-Harzen. XXVII. Mitt. S. 552.

Zinke, A., s. *Holzer, K.* S. 592.

Zukriegel, H. und *F. Eichler*. Korrelationen zwischen biologischen Vorgängen und Lichtechtheitsgesetzmäßigkeiten von organischen Farbstoffen. (Kurze Mitt.) S. 371.